

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНОЛИТА НЕЙТРАЛЬНОГО ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ВО ФТИЗИАТРИЧЕСКИХ СТАЦИОНАРАХ

Клишо Е.В., Потапенко Э.П., Юркевич А.Б., Бурак И.И.

В современной неблагоприятной эпидемиологической обстановке по туберкулёзу эффективная профилактическая дезинфекция в специализированных стационарах является одной из важнейших задач здравоохранения. Для дезинфекции во фтизиатрических организациях используется широкий спектр современных дезинфектантов, в первую очередь, хлорсодержащих. Однако некоторые из этих препаратов токсичны, обладают деструктивной способностью по отношению к обрабатываемым материалам. В последнее время в медицинских организациях получили распространение электрохимически активированные растворы, которые можно получать для целей дезинфекции непосредственно на месте использования в достаточном количестве и сохранять в герметично закрытой таре в течение 5 дней. Целью данного исследования было определение эффективности дезинфекции анолитом нейтральным с pH 6,2 и содержанием активного хлора 300 и 400 мг/дм³, полученного на отечественной установке «Аквамед», в отношении микобактерий туберкулёза.

Определение противомикобактериальной активности анолита нейтрального проводили на типовой культуре *M.terrae* ATCC 15755 совместно с НИИЭМ, а также на стандартизованных штаммах культур *M.tuberculosis*, выделенных от больных в лаборатории Витебского противотуберкулезного диспансера. Исследования проводили с использованием количественного суспензионного метода. Бактериальную суспензию готовили по стандартной методике. Определение качества дезинфекции биоматериала, содержащего микобактерии туберкулёза, в экспозициях 60, 90 и 120 мин проводили с использованием посева на среды Левинштейна-Йенсена и Middelbrook. Для контроля вместо анолита использовали дистиллированную воду. Посевы термостатировали при 37⁰С в течение 21 дня, подсчитывали число колоний на чашках в опыте и контроле, вычисляли среднее количество живых клеток бактерий в контроле и выживших в опыте (КОЕ/мл), определя-

ли десятичные логарифмы и фактор редукции (RF) числа бактерий в опыте по сравнению с контролем.

В результате проведенных испытаний установлено, что анолит с содержанием активного хлор 300 и 400 мг/дм³ имел менее $1,0 \times 10^3$ КОЕ/мл и фактор редукции изучаемых культур превышал 5 lg во всех экспозициях.

Полученные результаты позволяют рекомендовать анолит нейтральный в качестве дезинфектанта в отношении микобактерий туберкулёза при концентрации 300 и 400 мг/дм³ по активному хлору в течение 60-120 мин.